



YTR33 系列 UPS 20K-40K



YTR系列三进三出UPS

设计理念 Design Idea

YTR 系列 UPS 再续经典, 立志于打造高性能指标、高可靠性的新一代不间断电源。采用双 DSP 处理器高效协同作业, 标配开关保护用电安全, 高颜值氛围彩灯, 超强带载能力, 整机性能优越, 安全可靠; 是专为政府、教育、金融、通信、保险、交通、税务、证券、能源等系统的网络计算机房和小型智能设备(如测量装置、工业自动化设备等)、精密仪器等设计的高性能在线式 UPS, 尤为适用于恶劣的电网环境。

产品简介 Product Description

- 额定容量: 20/30/40kVA
- 额定输入电压: 380/400/415 (L-L)
- 额定输出电压: 380/400/415 (L-L)
- 整机效率: 高达 96%
- 拓扑结构: 双变换在线式
- 供电制式: 三进三出

应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 数据中心
- 精密仪器
- 智能设备



SNMP 卡 协议转换卡 干接点卡 并机卡



产品亮点 Features

宽范围电网环境适应性

- 超宽的电压和频率输入范围, 适应不同使用环境, 轻松应对恶劣用电环境
- 输入频率 50/60Hz 自适应, 时刻感应电网频率, 智能免设置
- 市电优先, 避免频繁市电 / 电池切换, 延长蓄电池工作寿命

全数字控制技术

- 采用双 DSP 处理器高效协同作业, 数据处理精确迅速
- 具备快速的故障自我诊断和处理能力, 自我保护功能完善, 可靠性更高
- 提升控制电路集成度, 优化电路设计, 提高抗干扰能力, 性能更加稳定

卓越性能 优异指标

- 输入功率因数 >0.99, 输入电流谐波 <3%, 消除对电网污染
- 效率高达 96%, 提高电能利用率, 有效避免额外能量损失, 降低耗能费用
- 输出功率因数 1.0, 超强带载能力

散热黑科技 高效制冷

- 独立风道设计, 冷热分离, 热源集中散热, 散热效率高
- 全方位温度检测, 智能调节风机转速, 延长风机使用寿命
- 降低整机噪音, 为客户营造绿色舒适的工作环境

绿色安全 使用无忧

- 所有器件均符合国际环保 RoHS 标准, 绿色无害, 品质保证
- 开机自动检测, 及时发现故障, 保障设备安全, 减少损失
- 完善的保护告警功能, 第一时间发出声光报警, 并切断危害, 助您使用无忧

配备完善 用电安全

- 配备输入、输出、旁路、维护旁路开关
- 开关 + 熔断器双重过流保护, 确保用电安全

丰富接口 多种通讯

- 标配 RS485、输出干接点、输入干接点
- 双智能通讯插槽设计, 多种通讯配件可选

智能电池管理 减少维护成本

- 支持来电自启动, 市电恢复即可自动连接用电设备
- 支持电池温度补偿, 延长电池使用寿命
- 电池节数 $\pm 12 \sim \pm 20$ 节可调, 电池配置灵活

高颜值氛围彩灯 完美视觉体验

- 4.3 寸高清触摸屏
- 丰富的参数信息显示及功能设置, 图文并茂
- V 字形三色氛围彩灯, 显示 UPS 不同工作状态, 生动直观

支持扩容 灵活应用

- 支持四机并联, 灵活扩容
- 支持并机共用电池组, 减少成本投入
- 并机支持冗余、扩容、双母线等模式的应用



技术指标

Technical Specifications

指标 \ 型号		YTR3320	YTR3330	YTR3340
输入特性	输入制式	三相四线 +PE		
	输入电压范围(Vac)	138~485 (L-L) , 80~280 (L-N)		
	输入频率范围(Hz)	40~70 (50/60电网自适应)		
	旁路同步跟踪范围(Hz)	50/60 $\pm 10\%$ 、 $\pm 5\%$ 可设 (默认 $\pm 10\%$)		
	旁路输入电压范围 (Vac)	$\pm 20\%$ 、 $\pm 15\%$ 、 $\pm 10\%$ 可设 (默认 $\pm 20\%$)		
	输入功率因数	>0.99		
	输入电流谐波	$<3\%$ (非线性负载)		
	电池电压(Vdc)	默认 ± 192 ($\pm 144 \sim \pm 240$ 可调) ; 默认 ± 16 节 (即 ± 12 节 $\sim \pm 20$ 节 $\times 12V$ 可调)		
输出特性	输出功率因数	1.0		
	输出电压(Vac)	380/400/415 $\pm 1\%$ (L-L) , 220/230/240 $\pm 1\%$ (L-N)		
	输出频率(Hz)	市电正常, 跟踪旁路输入; 市电异常, 50/60 ± 0.1		
	波形失真度(THDv)	$<1\%$ (线性负载), $<4\%$ (非线性负载)		
	整机效率	高达96%		
	逆变过载能力	负载 $\leq 105\%$: 长期运行; $105\% < \text{负载} \leq 110\%$: 维持 60 分钟后转旁路; $110\% < \text{负载} \leq 130\%$: 维持 10 分钟后转旁路; $130\% < \text{负载} \leq 155\%$: 维持 1 分钟后转旁路; 负载 $> 155\%$ 时, 立刻转旁路		
其他特性	直流启动功能	具备		
	通信功能	标配 RS485、提供 1 路输入干接点和 3 路输出干接点		
	选配件	SNMP 卡、并机卡、协议转换卡、干接点卡		
	报警功能	具备 LCD 和蜂鸣器声光告警		
	保护功能	输出短路保护、输出过压 / 欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
	噪音 (dB)	< 55		
	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	0~40		
	环境湿度	0~95%, 无冷凝		
	尺寸 (宽 $\times$ 深 $\times$ 高)(mm)	280 $\times$ 800 $\times$ 715		
	重量 (kg)	45	54	56

- 本系列产品默认单机, 可选配并机套件实现并机功能;
- 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

科华数据股份有限公司 股票代码: 002335

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 www.kehua.com.cn

